

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen 1907/2006/EY mukainen ja 2015/830/EU

REF: 920163

VISOCOLOR HE Nitrite, refill pack

Sivu: 1/7

Tulostuspäivämäärä: 01.10.2019

Käsittelypäivämäärä: 11.09.2018

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

REF 920163
Kauppanimi VISOCOLOR HE Nitrite, refill pack

REACH rekisterinumero: katso KOHTA 3.1/3.2 tai
Rekisteröintinumeroa näille aineille ei ole olemassa, koska vuotuinen tonnimäärä ei edellytä rekisteröintiä tai aine tai sen käyttö on vapautettu rekisteröinnistä.

1 x 100 mL NO₂ -1
1 x 23 g NO₂ -2

1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Merkitykselliset tunnistetut käytöt

Tuote analyttisiin tarkoituksiin.

Sijoitus altistumisskenaarioon REACH, RIP 3.2 mukaisesti koodit: SU 0-2, PC 21, PROC 15, AC 0
Altistumisskenaario on integroitu kohta 1-16.

Käytöt

ei kuvattu

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Valmistaja
MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
Neumann-Neander-Str. 6-8, 52355 Düren, Saksa
Puh. +49 2421 969 0

Sähköposti: sds@mn-net.com (msds@mn-net.com)

1.4 Häät puhelinnumero

Tietoja ei tarvita.

Ellei tekstilohkoa löydy kielelläsi, ilmoitetaan englantilainen kirjoitustapa.

Ohjelehtiemme ajankohtaiset versiot löydät internetistä osoitteesta (22 kielellä): <http://www.mn-net.com/SDS>

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.0 Tuotteen luokitus

Tiedot vaarallisuudesta	Vaarallisuusluokat/-kategoriat
H290	Met. Corr. 1

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

100 mL NO₂ -1

Signaalisana	Ei merkintävelvollinen
	-

Tiedot vaarallisuudesta	Vaarallisuusluokat/-kategoriat
H290	Met. Corr. 1

23 g NO₂ -2

Signaalisana	Ei merkintävelvollinen
	-
Ei vaaraluokka	

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen 1907/2006/EY mukainen ja 2015/830/EU

REF: 920163

VISOCOLOR HE Nitrite, refill pack

Sivu: 2/7

Tulostuspäivämäärä: 01.10.2019

Käsittelypäivämäärä: 11.09.2018

2.2 Merkinnät

Metal-korroosiota sisältäviä liuoksia **ei saa merkitä 125 mL asti** GHS-symbolilla, merkkisanoilla, H- ja P-lausekkeilla (EY 1272/2008 Liite I - 1.5.2.1.3).

100 mL NO₂ -1

Ei merkintävelvollinen
Signaalisana: -

23 g NO₂ -2

Ei merkintävelvollinen
Signaalisana: -

2.3 Muut vaarat

Mahdolliset haitalliset fyysis-kemialliset vaikutukset

Lause H290 "Voi syövyttää metalleja." on merkitystä vain pitkäaikaisen kuljetus paljon aikaa. Merkintöjen kanssa GHS05 johtaisi "YLIMERKINTÄÄN" (ks GHS direktiivi 1272/2008/EY liitteessä I olevan 1.5.2.1.3.). Tämänhetkisen tietämyksemme ja kokemuksemme mukaisesti vakuutamme, ettei tämä tuote sisällä vaarallisia aineita ja seoksia, jotka voimassaolevien EU-asetusten 1272/2008/EY, 1907/2006/EY ja Saksan vaarallisista aineista annetun asetuksen mukaisesti olisi luokiteltava ja merkittävä vaarallisiksi aineiksi, ei tässä esiintyvässä pitoisuudessa eikä pakkauksen kokonaismäärässä. Yksittäisessä pakkauksessa on erittäin alhainen vaarapotentiaali. ---

Mahdolliset haitalliset vaikutukset ihmisiin ja mahdolliset oireet

Mahdolliset haitalliset vaikutukset ympäristöön

Muut vaarat

Sytyviä ominaisuuksia. Höyryt muodostavat ilman kanssa räjähtäviä seoksia. ---

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1 Aineet tai 3.2 Seokset

100 mL NO₂ -1

Aineosan nimi:	<i>sulfaniliiniamidi</i>	CAS-nro: 63-74-1
Luokitus:	H303, Acute Tox. 5 oral	
Formula:	C ₆ H ₈ N ₂ O ₂ S	
EY-nro:	200-563-4	
Konsentraatio:	1 - <10 %	
GHS mukainen:	Luokitusperusteet eivät täyty.	

Aineosan nimi:	<i>fosforihappo</i>	CAS-nro: 7664-38-2
Luokitus:	H290, Met. Corr. 1, H302, Acute Tox. 4 oral, H314, Skin Corr. 1B	
Formula:	H ₃ PO ₄ •H ₂ O	
REACH Reg.-nro:	01-2119485924-24-xxxx	
EY-nro:	231-633-2	Indeksi-nro (EU): 015-011-00-6
Konsentraatio:	1 - <10 %	
GHS mukainen:	H290, Met. Corr. 1	

23 g NO₂ -2

Aineosan nimi:	<i>N-(1-naphthyl)-ethylendiamine dihydrochloride</i>	CAS-nro: 1465-25-4
Luokitus:	Ei perusteita aineiden luokittelemiselle tai nimeämiselle ei vaadita.	
Formula:	C ₁₂ H ₁₆ Cl ₂ N ₂	
EY-nro:	215-981-2	
Konsentraatio:	< 1,00 %	
GHS mukainen:	Luokitusperusteet eivät täyty.	

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen 1907/2006/EY mukainen ja 2015/830/EU

REF: 920163

VISOCOLOR HE Nitrite, refill pack

Sivu: 3/7

Tulostuspäivämäärä: 01.10.2019

Käsittelypäivämäärä: 11.09.2018

Aineosan nimi: *natriumkloridi*
 Luokitus: Ei perusteita aineiden luokittelemiselle tai nimeämiselle ei vaadita.
 Formula: NaCl
 REACH Reg.-nro: exempt, Annex V
 EY-nro: 231-598-3
 Konsentraatio: 80 - <100 %
 GHS mukainen: Luokitusperusteet eivät täyty.

CAS-nro: 7647-14-5

3.3 Huomautus

Kun ei ole lueteltu, ovat seokset, jotka lisätään veteen [CAS 7732-18-5] 100%: iin.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Loukkaantunut toimitettava vaara-alueelta raittiiseen ilmaan.

4.1.1 **Ihokosketus**
Ei tarvita.

4.1.2 **Roiskeet silmiin**
Ei tarvita.

4.1.3 **Hengitettynä**
Ei tarvita.

4.1.4 **Nieltynä**
Ei tarvita.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Ei muita suosituksia. ---

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Käytettävä ympäristön paloluokkaan sopivaa palosammutinta, tarvittaessa palosammutuspeitettä. Voidaan käyttää kaikkia sammutusvälineitä kuten VAAHTO, VESIRUISKU, KUIVASAMMUTUSJAUHE, HIILIDIOKSIIDI.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

-

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Ei tuotteelle. Pakkaukset palavat kuin paperi tai muovi.

5.4 Muita ohjeita

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Varo höyryn hengittämistä. Ei tarvita.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

ei välttämättä

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Työpaikka puhdistettava vedellä. Pesuvesi huuhdotaan viemäriin.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen 1907/2006/EY mukainen ja 2015/830/EU

REF: 920163

VISOCOLOR HE Nitrite, refill pack

Sivu: 4/7

Tulostuspäivämäärä: 01.10.2019

Käsittelypäivämäärä: 11.09.2018

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Oheisen käyttöohjeen mukaisesti.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Turvallinen varastointi taataan MACHEREY-NAGEL alkuperäisessä pakkauksessa.

Varastointiluokka (VCI): 8B

Vesivaarallisuusluokka (DE): 3

7.2.1 Vaatimukset varastotiloille ja säiliöille

Varastoinnissa ja säilytyksessä alkuperäispakkaus pidettävä tiiviisti suljettuna.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Tuote analyttisiin tarkoituksiin.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

100 mL NO₂ -1

Aineosan nimi: *sulfaniiniiniamidi*

CAS-nro: 63-74-1

Aineosan nimi: *fosforihappo*

CAS-nro: 7664-38-2

Johdettu vaikutukseton taso (DNEL): 2.92 mg/m³

DNEL = Derived No-Effect Level = DNEL-tason työntekijöille

EU-raja-arvo: [TWA] 1 / [STEL] 2 mg/m³

[TWA] Mitattuna tai laskettuna kahdeksan tunnin vertailujaksolle, [STEL] Lyhyen aikavälin raja-arvo joka koskee 15 minuutin ajanjaksoa

HTP-arvot (FI): 1 mg/m³Työpaikan raja-arvo (DE): [8h] 1 / [15min] 2 mg/m³

E/e hengitettävä

Lyhytaikainen ylitystekijä: 2 (I), Y

ihon resorptiivinen (H), lisääntymistoksisuutta hengitysteitä (Sa), herkistä ihoa (Sh), teratogeenisiä (Z) ole kunnolla suljettu / (Y) varmasti sulkea pois

23 g NO₂ -2

Aineosan nimi: *N-(1-naphthyl)-ethylendiamine dihydrochloride*

CAS-nro: 1465-25-4

Aineosan nimi: *natriumkloridi*

CAS-nro: 7647-14-5

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Ei tarvita. Huolehdittava tilan hyvästä ilmanvaihdesta, kemikaaleja kestävä lattia varustettava lattiamäärillä ja pesumahdollisuudella.

8.2.1 Hengityssuojain

Ei tarvita.

8.2.2 Käsisuojaus

Ei tarvita.

8.2.3 Silmien suojaus

Ei tarvita.

8.2.4 Kehon suojaus

Ei tarvita.

8.2.5 Turva- ja hygienia-toimenpiteet

Tietoja ei tarvita.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

100 mL NO₂ -1

Olomuoto (Laitetila): nestemäinen

Väri: väritön

Haju: hajuton

pH-arvo (liuos vedessä): 1-2

Tiheys (ominaispaino): 1.05 g/cm³

Liukoisuus veteen: 0-100 %

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen 1907/2006/EY mukainen ja 2015/830/EU

REF: 920163

VISOCOLOR HE Nitrite, refill pack

Sivu: 5/7

Tulostuspäivämäärä: 01.10.2019

Käsittelypäivämäärä: 11.09.2018

23 g NO₂ -2

Olomuoto (Laitetila): -

Väri: -

Haju: -

9.2 Muut tiedot

Tiedot muut parametrit seokset eivät ole käytettävissä, koska mitään rekisteröintiä eikä kemikaaliturvallisuusraportti vaaditaan.

Aineryhmien tärkeät ominaisuudet

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Ei tunnettuja epävakaus

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei ole.

10.4 Vältettävät olosuhteet

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Ei tarvita.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Alkuperäisessä pakkauksessa osat/reagenssit on pakattu turvallisesti erilleen toisistaan. Lisäksi ei ilmoitetun säilyvyysajan sisällä ole tiedossa mitään vaarallista hajoamista.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Seuraavat tiedot koskevat pelkkiä aineita. Määrällisiä tuotetietoja ei ole käytettävissä.

100 mL NO₂ -1

Aineosan nimi: *sulfaniliiniamidi*
LD50_{orl rat}: 3900 mg/kg

CAS-numero: 63-74-1

Aineosan nimi: *fosforihappo*
LD50_{orl rat}: 1530 mg/kg
LC50_{ihl rbt}: 1.689 mg/L
LD50_{drm rbt}: 2750 mg/kg

CAS-numero: 7664-38-2

TRGS 905 (DE): R_F C

23 g NO₂ -2

Aineosan nimi: *N-(1-naphthyl)-ethylendiamine dihydrochloride*

CAS-numero: 1465-25-4

Aineosan nimi: *natriumkloridi*
LD50_{orl rat}: 3000 mg/kg
LD50_{drm rbt}: 10 g/kg

CAS-numero: 7647-14-5

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen 1907/2006/EY mukainen ja 2015/830/EU

REF: 920163

VISOCOLOR HE Nitrite, refill pack

Sivu: 6/7

Tulostuspäivämäärä: 01.10.2019

Käsittelypäivämäärä: 11.09.2018

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Seuraavat tiedot koskevat pelkkiä aineita.

100 mL NO₂ -1

Aineosan nimi: *sulfaniliiniamidi* CAS-numero: 63-74-1
 Vesivaarallisuusluokka (DE): 1 WGK-nro: n.n.
 Varastointiluokka (VCI): 12-13

Aineosan nimi: *fosforihappo* CAS-numero: 7664-38-2
 LC50_{fish/96h}: 3-3.5 mg/L
 Vesivaarallisuusluokka (DE): 1 WGK-nro: 0392
 Varastointiluokka (VCI): 8 B

23 g NO₂ -2

Aineosan nimi: *N-(1-naphthyl)-ethylendiamine dihydrochloride* CAS-numero: 1465-25-4
 Vesivaarallisuusluokka (DE): 3
 Varastointiluokka (VCI): 13

Aineosan nimi: *natriumkloridi* CAS-numero: 7647-14-5
 Vesivaarallisuusluokka (DE): 1
 Varastointiluokka (VCI): 12-13

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Ei tarvita

12.3 Biokertyvyys

Ei tarvita

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Ei tarvita

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tietoja ei käytettävissä

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei ole käytettävissä

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

Ei tarvita.

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

YLEISTÄ: Kiinteät aineet hävitetään kotitalousjätteinä, nesteet toimitetaan laimennettuina jätevesien käsittelyyn. Pieniä määriä voidaan voimakkaasti laimennettuna useimmiten päästää viemäristöön.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1 - 14.4 Ei välttämättä

14.5 Ympäristövaarat

ei välttämättä

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei tarvita

14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Ei tarvita

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

HTP-arvot 2007, Haitallisiksi tunnezut pitoisuudet, Sosiaali- ja terveysministeriö
 Vaarallisten aineiden suojalaki (Chemikaliengesetz - ChemG) kemikaalilaki, aktualisoitu 08/2013
 Vaarallisista aineista annettu asetus (Gefahrstoffverordnung / GefStoffV); muutettu 26. Marraskuu 2010
 MN-esite / käyttöohje (de/en), myös osoitteessa www.mn-net.com

www.mn-net.com

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen 1907/2006/EY mukainen ja 2015/830/EU

REF: 920163

VISOCOLOR HE Nitrite, refill pack

Sivu: 7/7

Tulostuspäivämäärä: 01.10.2019

Käsittelypäivämäärä: 11.09.2018

Etsi maakohtaisia määräyksiä.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Ei tarvita.

KOHTA 16: Muut tiedot

16.1 H- ja P-lausekkeiden sananmuoto

16.1.1 H-lausekkeiden sananmuoto
H290 Voi syövyttää metalleja.

16.1.2 P-lausekkeiden sananmuoto
P390 Imeytä valumat vahinkojen estämiseksi.

16.2 Koulutusohjeet

Yleinen turvallisuusopastus.

16.3 Suositellut käyttörajoitukset

16.4 Muut tiedot

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG antaa edellä olevat tiedot käytettäväksi hyvässä uskossa ja parhaan tietämyksensä mukaisesti laatimispäivänä. Tässä kuvataan ainoastaan turvallisuusvaatimuksia vaaroja välttävästä tuotteen käsittelystä riittävästi koulutetulle henkilöstölle. Jokainen tietojen vastaanottaja on velvollinen riippumattomasti vakuuttamaan, että hänen koulutuksensa ja soveltuvuutensa tuotteen oikeaan ja luotettavaan käsittelyyn on yksittäisessä tapauksessa riittävä. Tiedoilla ei taata tuotteen mitään ominaisuuksia takuumääräysten puitteissa eikä myönnetä minkäänlaista takuuta. Tästä ei synny mitään sopimuksellista eikä sopimuksen ulkopuolista oikeussuhdetta. MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG ei ota mitään takuuta vahingoista, jotka aiheutuvat tuotteen käytöstä tai luottamuksesta edellämainittuihin tietoihin. Täydentävien tietojen suhteen viittaamme myynti- ja toimitusehtoihimme.

16.5 Tietolähteet

KOMISSION ASETUS 453/2010/EU REACH - KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTTEIDEN LAATIMISTA KOSKEVAT VAATIMUKSET
Asetus 487/2013/EU, neljäs mukauttaminen CLP-asetuksen tekniikan ja tieteen kehitykseen
TRGS 900, raja-arvot työpaikan ilmassa „Ilman raja-arvot“, tammikuu 2006, tila 12/2017
KÜHN, BIRETT Ohjelehti vaaralliset työaineet

Muutoksen syy

03/2016 Mukauttaminen asetuksen 1221/2015/EU